



SIMATIC S7-1500, digital output module DQ16x24..48VUC/125V DC/0.5A ST; 16 channels in groups of 1; 0.5 A per group; substitute value: observe derating the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL2 according to EN IEC 62061:2021 and Category 3 / PL d according to EN ISO 13849-1:2015. front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 24 ... 48 VUC/125 В пост. тока/0,5 А ST
Функциональный стандарт HW	не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	начиная с V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul>	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3/-
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Кулачковое управление (переключение при сравнительных значениях)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>встроенный счетчик циклов коммутации</li> </ul>	Да; МПО не ниже V1.1.0
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V; 48 В, 125 В
Номинальное значение (перем. ток)	24 V; 48 В (50 - 60 Гц)
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	2 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,8 W
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да

с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	200 В (помехоподавляющий диод)
Включение цифрового входа	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	0,5 А 40 W; при 125 В пост. тока, 10 Вт при 48 В номинального напряжения цепи управления, 5 Вт при 24 В номинального напряжения цепи управления
<b>Выходное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", мин.</li> </ul>	L+ (-1,0 В)
<b>Выходной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", номинальное значение</li> <li>для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> </ul>	0,5 А 0,6 А
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>с "0" на "1", макс.</li> <li>с "1" на "0", макс.</li> </ul>	5 ms 5 ms
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для логических схем</li> <li>для повышения мощности</li> <li>для резервного включения нагрузки</li> </ul>	Да Нет Да
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> <li>при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	25 Hz 0,5 Hz 10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. ток на канал</li> <li>Макс. суммарный ток на узел</li> <li>Макс. ток на модуль</li> </ul>	0,5 А 0,5 А 8 А
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>экранированные, макс.</li> <li>неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Диагностический сигнал</li> <li>Предупреждение о необходимости ТО</li> </ul>	Нет Да
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контроль напряжения питания</li> <li>Обрыв провода</li> <li>Короткое замыкание</li> </ul>	Нет Нет Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Светодиод RUN</li> <li>Светодиод ERROR</li> <li>Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>Индикатор состояния канала</li> <li>для диагностики канала</li> <li>для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Нет Да; зеленые светодиоды Нет Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>между каналами</li> <li>между каналами, в блоках для</li> <li>между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да 1 Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	125 В пост. тока/48 В перем. тока
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	2 000 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS02
<b>Воздействие на окружающую среду</b>	
• экологическая декларация изделия	Да
<b>Потенциал парникового эффекта</b>	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	43,8 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	9,5 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	34,5 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,231 kg
<b>Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов</b>	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3

<b>Безопасность</b>	
обновление МПО с цифровой подписью	Да
целостность данных	Нет

<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Начиная с FS05
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Начиная с FS05
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C

<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	230 g

<b>Классификации</b>			
		<b>Версия</b>	<b>Классификация</b>
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05

<b>Разрешения / Сертификаты</b>	
<b>General Product Approval</b>	

[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



[EM](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



[EM](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



последнее изменение:

07.04.2025